



UNIVERSITAS SYIAH KUALA UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

IDENTIFIKASI PEMAHAMAN KONSEPTUAL DAN ALGORITMIK SISWA KELAS XII MAN MODEL BANDA ACEH
PADA MATERI ELEKTROLISIS TAHUN AJARAN 2014/2015

ABSTRACT

Penelitian tentang identifikasi pemahaman konseptual dan algoritmik siswa kelas XII MAN Model Banda Aceh pada materi elektrolisis telah dilakukan, penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan melihat perbandingan pemahaman konseptual dan algoritmik siswa. Jenis penelitian ini adalah penelitian survey dengan menggunakan pendekatan kuantitatif dan metode kualitatif kuantitatif. Sampel dalam penelitian ini adalah siswa kelas XII-IA-3 MAN Model Banda Aceh yang telah mempelajari materi elektrolisis yang berjumlah 29 siswa yang terdiri dari 11 laki-laki dan 18 perempuan. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan soal tes yang berjumlah 11 soal dan angket tanggapan siswa terhadap soal tes. Setiap soal tes mengandung pemahaman konseptual dan algoritmik, kecuali soal nomor 1 yang hanya mengandung pemahaman konseptual. Instrumen tes memiliki validitas 100% dengan hasil koefisien reliabilitas sebesar 0,74 yang diukur menggunakan rumus alpha. Hipotesis dalam penelitian ini adalah terdapat perbedaan yang signifikan antara pemahaman konseptual dengan pemahaman algoritmik siswa pada materi elektrolisis. Hipotesis tersebut dikuatkan dengan hasil t-test, dimana thitung lebih besar daripada ttabel, yaitu $5,259 > 2,01$. Berdasarkan analisis hasil tes menunjukkan bahwa terdapat perbedaan tingkat pemahaman konseptual siswa kelas XII-IA-3 MAN Model Banda Aceh dengan pemahaman algoritmiknya pada materi elektrolisis. Pemahaman algoritmik siswa kelas XII-IA-3 MAN Model Banda Aceh pada materi elektrolisis lebih baik daripada pemahaman konseptualnya.

Kata kunci: pemahaman konseptual, pemahaman algoritmik, elektrolisis.